電子カウンタ(DIN72×72)

H7AN

CSM_H7AN_DS_J_4_2

DIN72×72mmのベストセラーカウンタ

- 設定操作が簡単なサムロータリスイッチ採用。
- メンテナンスが楽なドローアウト構造。
- 2桁、4桁、6桁、8桁を品揃え。
- トータルカウンタもシリーズ化。
- 標準品でUL、CSA規格を取得。

⚠「**カウンタ 共通の注意事項**」および13ページの「**正しくお使いください**」をご覧ください。

2006年1月よりリニューアルしています。主な変更点については14ページの「**■仕様変更について**」をご覧ください。

規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「**規格認証/適合**」をご覧ください。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

■機種構成／標準価格

ご注文の際は、電源電圧をご指定ください。

●プリセットカウンタ

電源電圧	出力数	停電記憶		2桁 加算または減算カウンタ(1方向専用)	2桁 加減算カウンタ(2方向)	4桁 加算または減算カウンタ(1方向専用)	4桁 加減算カウンタ(2方向)	6桁 加算・減算・加減算(2方向)カウンタ	8桁 加算・減算・加減算(2方向)カウンタ
AC100～240V 50/60Hz	1段	なし	形式	◎形H7AN-2D	形H7AN-E2D	◎形H7AN-4D	形H7AN-E4D	◎形H7AN-R6D	形H7AN-R8D
			標準価格(¥)	34,500	47,000	48,500	68,500	61,000	72,000
		あり	形式	◎形H7AN-2DM	形H7AN-E2DM	◎形H7AN-4DM	◎形H7AN-E4DM	◎形H7AN-R6DM	◎形H7AN-R8DM
			標準価格(¥)	37,500	51,000	51,000	71,500	63,000	74,500
	2段	なし	形式	―		◎形H7AN-W4D	形H7AN-WE4D	◎形H7AN-RW6D	―
			標準価格(¥)			63,000	79,500	80,500	
		あり	形式			◎形H7AN-W4DM	◎形H7AN-WE4DM	形H7AN-RW6DM	
			標準価格(¥)			66,500	83,000	84,000	
DC12～24V	1段	なし	形式	形H7AN-2D	―	◎形H7AN-4D	―		
			標準価格(¥)	34,500		48,500			
		あり	形式	形H7AN-2DM	形H7AN-E2DM	◎形H7AN-4DM	―	形H7AN-R6DM	形H7AN-R8DM
			標準価格(¥)	37,500	51,000	51,000		63,000	74,500
	2段	なし	形式	―		―	―	―	―
			標準価格(¥)						
		あり	形式			形H7AN-W4DM		形H7AN-RW6DM	
			標準価格(¥)			66,500		84,000	

●トータルカウンタ

注. ご注文の際には形式と共に電源電圧をご指定ください。

電源電圧	停電記憶		4桁 加算または減算カウンタ(1方向専用)	4桁 加減算カウンタ(2方向)	6桁 加算・減算・加減算(2方向)カウンタ	8桁 加算・減算・加減算(2方向)カウンタ
AC100～240V 50/60Hz	なし	形式	形H7AN-T4	―	形H7AN-RT6	―
		標準価格(¥)	39,500		42,000	
	あり	形式	◎形H7AN-T4M	形H7AN-ET4M	◎形H7AN-RT6M	◎形H7AN-RT8M
		標準価格(¥)	42,000	51,000	45,000	47,000
DC12～24V	なし	形式	―	―	―	―
		標準価格(¥)				
	あり	形式	形H7AN-T4M		形H7AN-RT6M	形H7AN-RT8M
		標準価格(¥)	42,000		45,000	47,000

■オプション(別売)

商品名称	形式	標準価格(¥)
取りつけ金具＊	形Y92H-5	1,150

＊本体に付属しています

■種類

どのタイプにも取りつけ金具を付属しています。

●プリセットカウンタ/加算・減算切り換えタイプ

動作方式			加算・減算切り換え(加算(UP)と減算(DOWN)はディップスイッチによる切り換え)	
取りつけ方式			埋込み取りつけ	
動作モード			N、F、C、R、K、P、Q(回転ディップスイッチによる切り換え)	
入力信号方式(カウント、リセット入力)			接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
制御出力			1段カウンタ:接点1cおよびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可) 2段カウンタ:接点1a2段およびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可)2段	
カウント値設定方式			常時読込方式	
停電記憶の有無			なし	あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)
数字表示			あり(7セグメントLED(文字高:10mm)、UP点灯表示)	
桁数 段数 形式	2桁	1段	形H7AN-2D	形H7AN-2DM
	4桁	1段	形H7AN-4D	形H7AN-4DM
		2段	形H7AN-W4D	形H7AN-W4DM

加減算タイプ

動作方式			加減算(回転ディップスイッチによる切り換え) {UP/DOWN A(指令入力) UP/DOWN B(個別入力) UP/DOWN C(位相差入力)}(0からセット値まで増加)　{UP/DOWN D(指令入力) UP/DOWN E(個別入力) UP/DOWN F(位相差入力)}(セット値から0まで減少)	
取りつけ方式			埋込み取りつけ	
動作モード			N、F、C、R、K、P、Q(回転ディップスイッチによる切り換え)	
入力信号方式(カウント、リセット入力)			接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
制御出力			1段カウンタ:接点1cおよびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可) 2段カウンタ:接点1a2段およびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可)2段	
カウント値設定方式			常時読込方式	
停電記憶の有無			なし	あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)
数字表示			あり(7セグメントLED(文字高:10mm、UP点灯表示)	
桁数 段数 形式	2桁	1段	形H7AN-E2D	形H7AN-E2DM
	4桁	1段	形H7AN-E4D	形H7AN-E4DM
		2段	形H7AN-WE4D	形H7AN-WE4DM

加算・減算・加減算切り換えタイプ

動作方式			加算・減算・加減算(UP/DOWN A～F)切り換え	
取りつけ方式			埋込み取りつけ	
動作モード			N、F、C、R、K、P、Q(回転ディップスイッチによる切り換え)	
入力信号方式(カウント、リセット入力)			接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
制御出力			1段カウンタ:接点1cおよびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可) 2段カウンタ:接点1a2段およびトランジスタ出力(動作「H」「L」切り換え可)2段	
カウント値設定方式			常時読込方式・リセット時読込方式(切り換え)	
停電記憶の有無			なし	あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)
数字表示			あり(7セグメントLED(文字高:8mm)、UP点灯表示)	
桁数 段数 形式	6桁	1段	形H7AN-R6D	形H7AN-R6DM
		2段	形H7AN-RW6D	形H7AN-RW6DM
	8桁	1段	形H7AN-R8D	形H7AN-R8DM

●トータルカウンタ/加算・減算切り換えタイプ

動作方式		加算・減算切り換え(加算(UP)と減算(DOWN)はディップスイッチによる切り換え)	
取りつけ方式		埋込み取りつけ	
入力信号方式(カウント、リセット入力)		接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
停電記憶の有無		なし	あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)
数字表示		7セグメントLED(文字高:10mm)	
桁数、形式	4桁	形H7AN-T4	形H7AN-T4M

加減算タイプ

動作方式		加減算(回転ディップスイッチによる切り換え) {UP/DOWN A(指令入力) UP/DOWN B(個別入力) UP/DOWN C(位相差入力)}(0からフルスケールまで増加)　{UP/DOWN D(指令入力) UP/DOWN E(個別入力) UP/DOWN F(位相差入力)}(フルスケールから0まで減少)	
取りつけ方式		埋込み取りつけ	
入力信号方式(カウント、リセット入力)		接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
停電記憶の有無		あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)	
数字表示		7セグメントLED(文字高:10mm)	
桁数、形式	4桁	形H7AN-ET4M	

加算・減算・加減算切り換えタイプ

動作方式		加算・減算・加減算(UP/DOWN A～F)切り換え	
取りつけ方式		埋込み取りつけ	
入力信号方式(カウント、リセット入力)		接点入力信号電圧、トランジスタ入力信号電圧の「H」「L」による入力(電圧入力)	
停電記憶の有無		なし	あり・なし切り換え(ディップスイッチによる切り換え)
数字表示		7セグメントLED(文字高:8mm)	
桁数、形式	6桁	形H7AN-RT6	形H7AN-RT6M
	8桁	―	形H7AN-RT8M

定格／性能

■定格

電源電圧	・AC100～240V 50/60Hz ・DC12～24V ＊1
許容電圧変動範囲	定格電源電圧の85～110%
消費電力	約10VA（AC100V時）約5W（DC24V時）
CP1、CP2 カウント入力の 最高計数速度	2桁：30Hzのみ 4桁、6桁、8桁：30/5kHz（切り換え） 最小信号幅（ON/OFF比1:1） 30Hz：16.7ms 「H」：DC＋5～＋30V 5kHz：0.1ms 「L」：DC0～＋2V
リセット	電源リセット＊2：リセット信号時間の最小値0.5s、電源投入後のリセット時間0.05s 外部リセット、手動リセット：リセット信号時間の最小値0.02s リセット信号完了後のリセット時間0.05s 自動リセット ＊3
制御出力	接点：AC250V 3A 抵抗負荷（cosφ＝1）最小適用負荷DC5V 10mA（P水準、参考値） トランジスタ：出力抵抗1.5kΩ開閉容量 DC30V max. 100mA max.
外部供給電源	DC12V±10% 80mA（リップル5%以下）
使用周囲温度	－10～＋55℃（ただし、氷結しないこと）
保存温度	－25～＋65℃（ただし、氷結しないこと）
使用周囲湿度	35～85%
ケース外装	ライトグレー（マンセル5Y7/1）

＊1. リップル含有率は20%以下。
＊2. -Mタイプで「停電記憶あり」に設定した場合を除く
＊3. プリセットカウンタのみ。

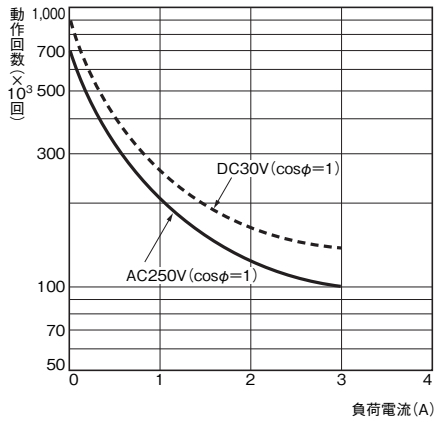
■性能

絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500Vメガにて）（導電部端子と露出した非充電金属部間、非連続接点間）
耐電圧		AC2,000V 50/60Hz 1min（導電部端子と露出した非充電金属部間） AC750V 50/60Hz 1min（非連続接点）
インパルス電圧		6kV（操作電源端子間）6kV（導電部端子と露出した非充電金属部間）
耐ノイズ		ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ±2kV（操作電源端子間）±500V（入力端子間）
振動	耐久	10～55Hz 片振幅0.375mm 3方向 各2h
	誤動作	10～55Hz 片振幅0.25mm 3方向 各10min
衝撃	耐久	300m/s² 6方向 各3回
	誤動作	100m/s² 6方向 各2回
寿命	機械的	1,000万回以上
	電気的	10万回以上（AC250V 3A 抵抗負荷）＊1
停電記憶方式 ＊2		不揮発性メモリ（書き込み回数100万回 データ保持性：10年）
質量		約360g
取得規格		詳細は、「**規格認証機種一覧表**」をご覧ください。

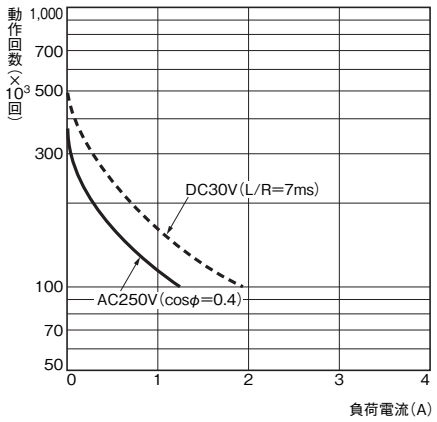
＊1. 電気的寿命曲線をご確認ください。
＊2. -Mタイプのみ

●電気的寿命曲線（参考値）

抵抗負荷



誘導負荷

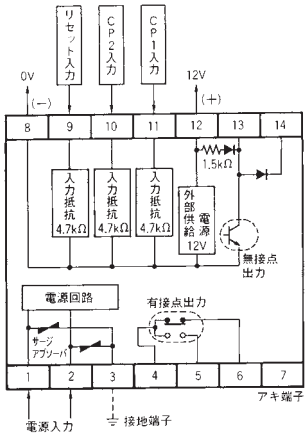


DC125V cosφ＝1で0.15A max.開閉可（寿命10万回）
L/R＝7msで0.1A max.開閉可（寿命10万回）

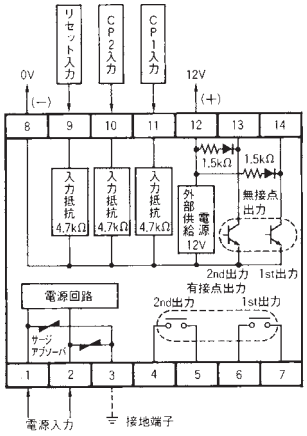
接続

■端子配列

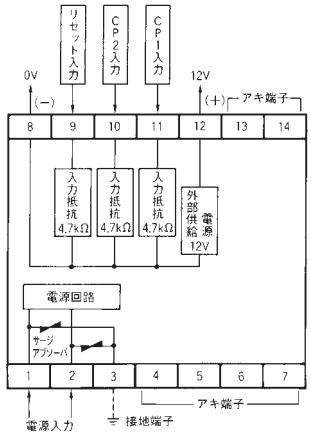
●1段プリセットカウンタ



●2段プリセットカウンタ



●トータルカウンタ



注. 電源入力：DC電源の場合の極性
端子1→(−) 端子2→(+)
接地端子：外部ノイズが多い場合、第3種接地(接地抵抗100Ω以下)のこと。(端子1または2から接地端子へのリーク電流は0.2mA)
絶縁耐電圧試験不可。
アキ端子：中継端子としての使用は不可。

■入力の接続 形H7ANのCP1、CP2、リセット各入力は電圧入力時アクティブになります。

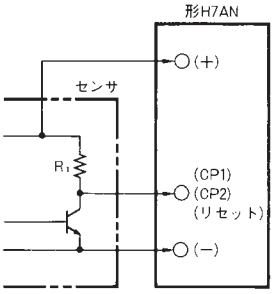
●トランジスタ入力(NPNトランジスタ)

トランジスタ入力の信号レベル

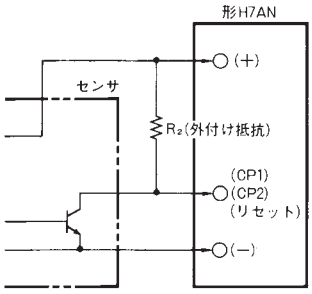
①「H」レベル＋5V以上のこと $\frac{4.7〔k\Omega〕\times E}{4.7〔k\Omega〕+R1(またはR2)}$ →「H」レベルを満足のこと。

E：形H7ANの外部供給電源の場合12V、その他の電源使用の場合DC30V max.

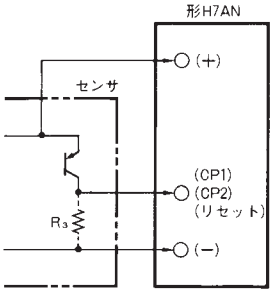
②「L」レベル＋2V以下のこと。



*「H」→トランジスタOFF
(トランジスタOFFで1カウント)



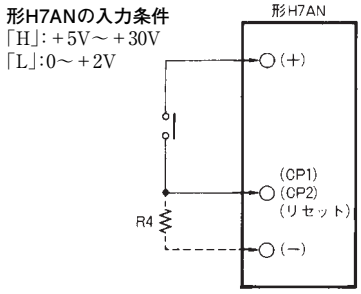
*「H」→トランジスタOFF
(トランジスタOFFで1カウント)



*「H」→トランジスタON
(PNPトランジスタ)
R3はあってもなくてもよい

●接点入力

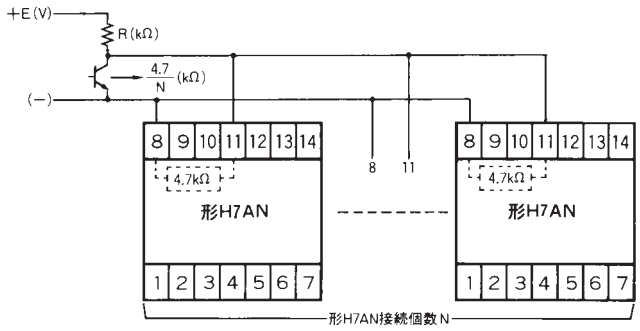
入力が接点の場合、12V 2.5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと。
(信頼性向上の方法としてR4 = 680Ω 1/2W使用してもよい)



*「H」→接点ON

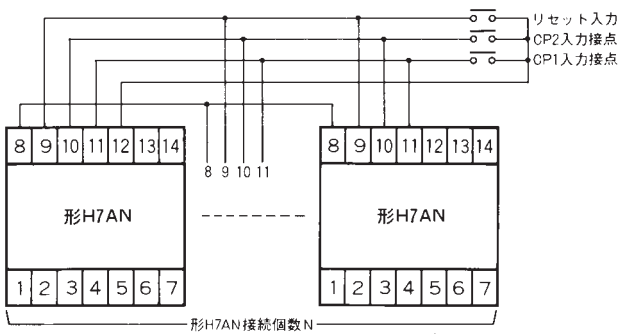
●1つのトランジスタ信号から多数のカウンタへの入力

形H7ANの入力抵抗は4.7kΩです。これをN個並列接続すると $\frac{4.7}{N}$ (kΩ)になります。従って、入力信号電圧Hレベルの算式は $\frac{(4.7/N)\cdot E}{(4.7/N)+R}$ となり、この値が規定値＋5～＋30VとなるようにE(V)、R(kΩ)を決めなければなりません。



●1つの接点信号から多数のカウンタへの入力

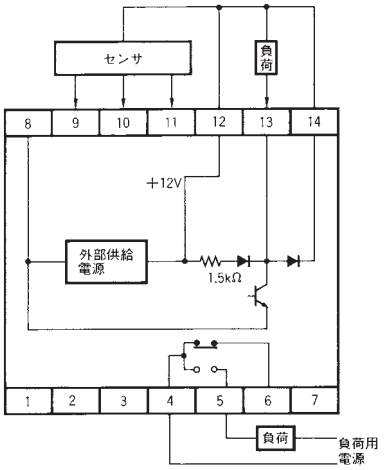
1つの接点で多数の形H7ANカウンタへ同時入力したいときは、入力端子を並列継続することで可能となります。ただし、入力接点に流れる電流は、形H7ANの接続個数をNとすると、DC12V、2.5×N(mA)となります。



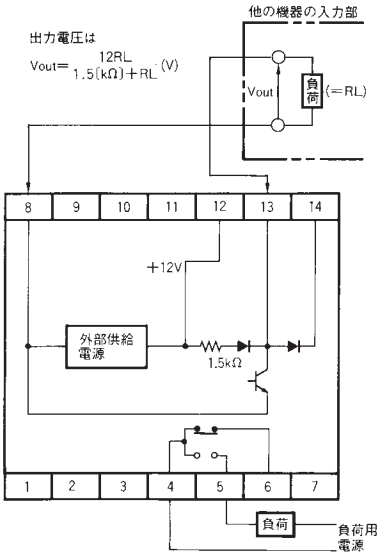
■出力(負荷)の接続

●トランジスタ出力の場合(1段カウンタの例)

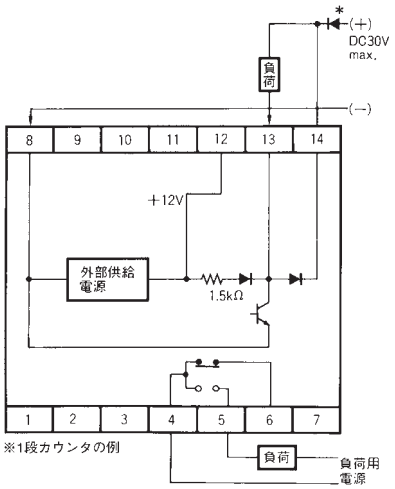
・トランジスタON時、負荷が動作
・外部供給電源から負荷へ



・トランジスタOFF時、負荷が動作



・その他の電源から負荷へ



注1. 負荷の容量は、センサへの供給電流との合計が外部供給電源の容量(80mA)を超えないこと。
注2. 負荷の容量は、トランジスタの開閉容量(100mA)を超えないこと。
注3. 逆極性の電圧を印加しないこと。

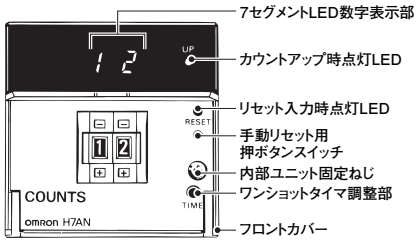
＊12V 以下の電源を使用する場合はダイオードを接続してください。

各部の名称とはたらき

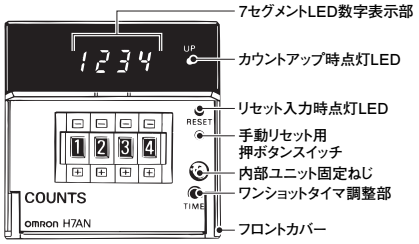
■各部の名称

●プリセットカウンタ

形H7AN-2D、-2DM
形H7AN-E2D、-E2DM

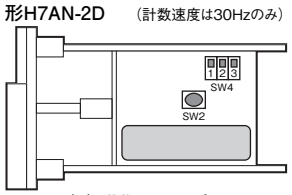


形H7AN-4D、-4DM
形H7AN-E4D、-E4DM



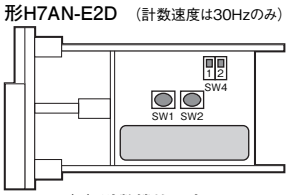
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-2D （計数速度は30Hzのみ）



SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-3 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP（加算）カウント ＊
DOWN（減算）カウント

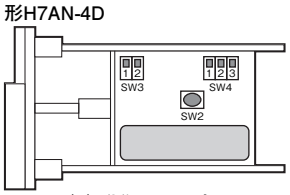
形H7AN-E2D （計数速度は30Hzのみ）



SW1 （A）計数機能選定スイッチ
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

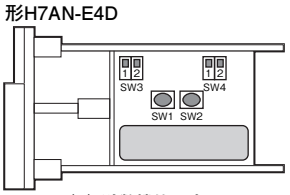
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-4D



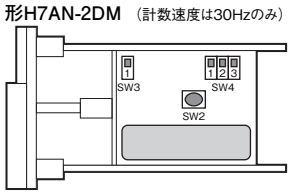
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-3 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP（加算）カウント ＊
DOWN（減算）カウント

形H7AN-E4D



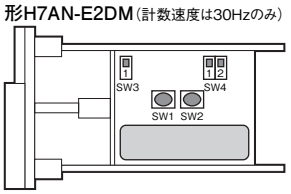
SW1 （A）計数機能選定スイッチ
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-2DM （計数速度は30Hzのみ）



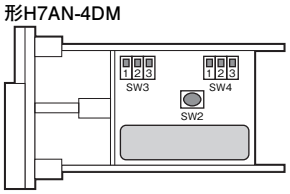
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-3 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP（加算）カウント ＊
DOWN（減算）カウント

形H7AN-E2DM（計数速度は30Hzのみ）



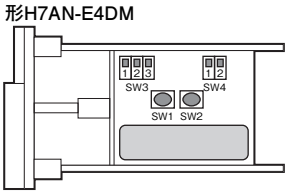
SW1 （A）計数機能選定スイッチ
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-4DM



SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-3 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP（加算）カウント ＊
DOWN（減算）カウント

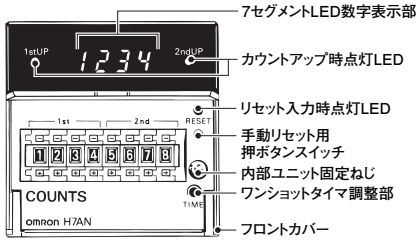
形H7AN-E4DM



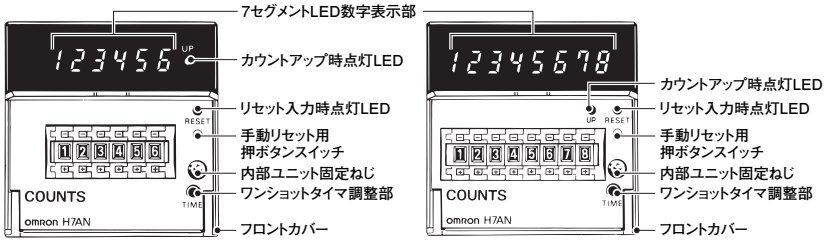
SW1 （A）計数機能選定スイッチ
SW2 （A）動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H（カウントアップ時）＊
H→L（カウントアップ時）
SW4-2 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

＊各仕様選定スイッチ出荷時の設定位置を示します。

形H7AN-W4D、-W4DM
形H7AN-WE4D、-WE4DM

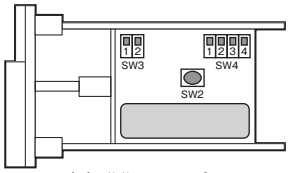


形H7AN-R6D、-R6DM
形H7AN-R8D、-R8DM



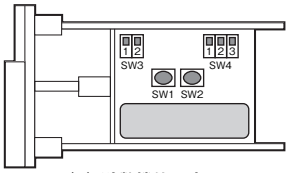
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-W4D



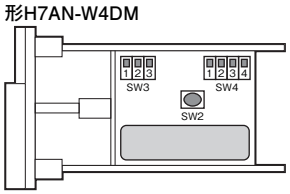
SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-4 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP(加算)カウント ＊
DOWN(減算)カウント

形H7AN-WE4D



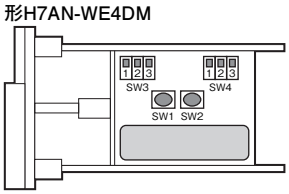
SW1　(A) 計数機能選定スイッチ
SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-W4DM



SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-4 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP(加算)カウント ＊
DOWN(減算)カウント

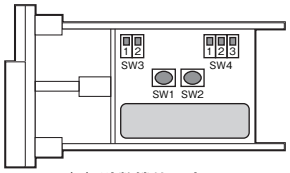
形H7AN-WE4DM



SW1　(A) 計数機能選定スイッチ
SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

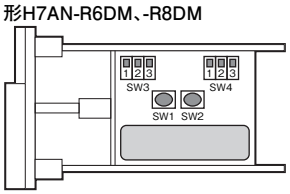
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-R6D、-R8D



SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW2　(A) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 設定値読込み切り換えスイッチ
常時読込み ＊
リセット時読込み
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-R6DM、-R8DM

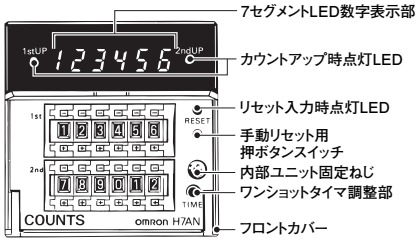


SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW2　(A) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度
切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 トランジスタ出力部の出力位相
切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 設定値読込み切り換えスイッチ
常時読込み ＊
リセット時読込み
SW4-3 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

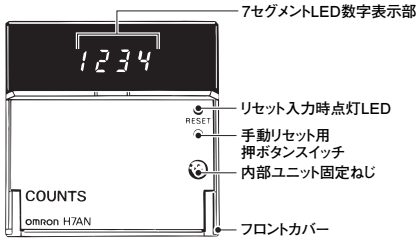
＊各仕様選定スイッチ出荷時の設定位置を示します。

●トータルカウンタ

形H7AN-RW6D、-RW6DM

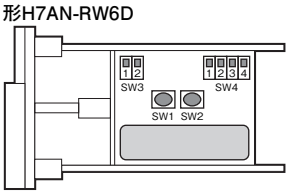


形H7AN-T4、-T4M、-ET4、-ET4M
形H7AN-RT6、-RT6M、-RT8、-RT8M



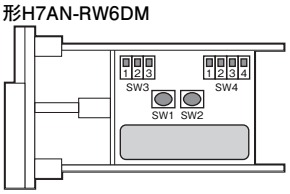
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-RW6D



SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 設定値読込み切り換えスイッチ
常時読込み ＊
リセット時読込み
SW4-4 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

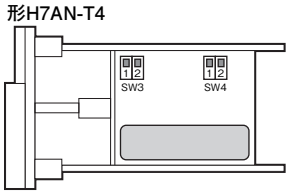
形H7AN-RW6DM



SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW2　(B) 動作モード選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 1stトランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-2 2ndトランジスタ出力部の出力位相切り換えスイッチ
L→H(カウントアップ時) ＊
H→L(カウントアップ時)
SW4-3 設定値読込み切り換えスイッチ
常時読込み ＊
リセット時読込み
SW4-4 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

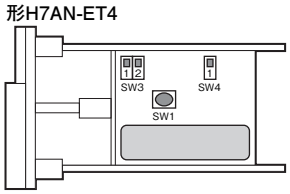
仕様選択スイッチの配置と機能

形H7AN-T4



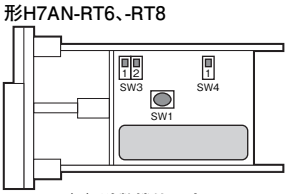
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4-1 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-2 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP(加算)カウント ＊
DOWN(減算)カウント

形H7AN-ET4



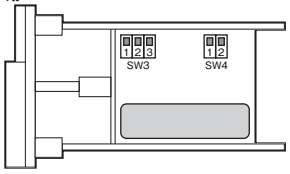
SW1　(A) 計数機能選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4　手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-RT6、-RT8



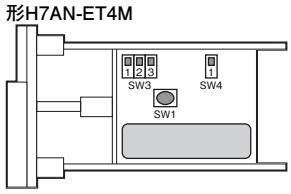
SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW4　手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-T4M



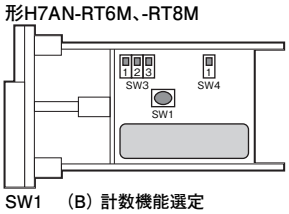
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4-1 手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可
SW4-2 UP･DOWN切り換えスイッチ
UP(加算)カウント ＊
DOWN(減算)カウント

形H7AN-ET4M



SW1　(A) 計数機能選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4　手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

形H7AN-RT6M、-RT8M



SW1　(B) 計数機能選定スイッチ
SW3-1 CP1の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-2 CP2の最高計数速度切り換えスイッチ
30Hz ＊
5kHz
SW3-3 停電記憶機能
停電記憶あり ＊
停電記憶なし
SW4　手動リセット切り換えスイッチ
手動リセット可 ＊
手動リセット不可

＊各仕様選定スイッチ出荷時の設定位置を示します。

注. 内部の仕様選定スイッチによる仕様の切り換えは、切り換え後にいったんリセット(電源リセット、外部リセット、手動リセットのいずれか：自動リセットは除く)をかけてはじめて有効になります。
リセットをかけないと、切り換え後以前の仕様のまま動作しますのでご注意ください。

SW1 (A)計数機能選定スイッチ

スイッチ位置	機能
0、1、8、9 ＊	UP/DOWN A(指令入力)
2	UP/DOWN B(個別入力)
3	UP/DOWN C(位相差入力)
4、5	UP/DOWN D(指令入力)
6	UP/DOWN E(個別入力)
7	UP/DOWN F(位相差入力)

＊出荷時の設定

SW1 (B)計数機能選定スイッチ

スイッチ位置	機能
0、1	UP/DOWN A(指令入力)
2	UP/DOWN B(個別入力)
3	UP/DOWN C(位相差入力)
4、5	UP/DOWN D(指令入力)
6	UP/DOWN E(個別入力)
7	UP/DOWN F(位相差入力)
8	DOWN
9 ＊	UP

＊出荷時の設定

SW2 (A)動作モード選定スイッチ(1段プリセットタイプ)

スイッチ位置	機能
0、7、8、F ＊	N(カウント停止、出力保持)
1、9	F(オーバカウント、出力保持)
2、A	C(オートリセット、ワンショット出力)
3、B	R(オートリセット、ワンショット出力Ⅰ)
4、C	K(オーバカウント、ワンショット出力)
5、D	P(オートリセット、ワンショット出力Ⅱ)
6、E	Q(オートリセット、ワンショット出力Ⅲ)

＊出荷時の設定

SW2 (B)動作モード選定スイッチ(2段プリセットタイプ)

スイッチ位置	2段目の機能	
0、7 ＊	1段目 出力保持	N(カウント停止、出力保持)
1		F(オーバカウント、出力保持)
2		C(オートリセット、ワンショット出力)
3		R(オートリセット、ワンショット出力Ⅰ)
4		K(オーバカウント、ワンショット出力)
5		P(オートリセット、ワンショット出力Ⅱ)
6		Q(オートリセット、ワンショット出力Ⅲ)
8、F	1段目 ワンショット 出力	N(カウント停止、出力保持)
9		F(オーバカウント、出力保持)
A		C(オートリセット、ワンショット出力)
B		R(オートリセット、ワンショット出力Ⅰ)
C		K(オーバカウント、ワンショット出力)
D		P(オートリセット、ワンショット出力Ⅱ)
E		Q(オートリセット、ワンショット出力Ⅲ)

＊出荷時の設定

外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

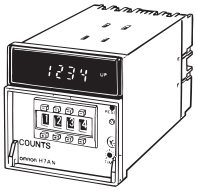
(単位:mm)

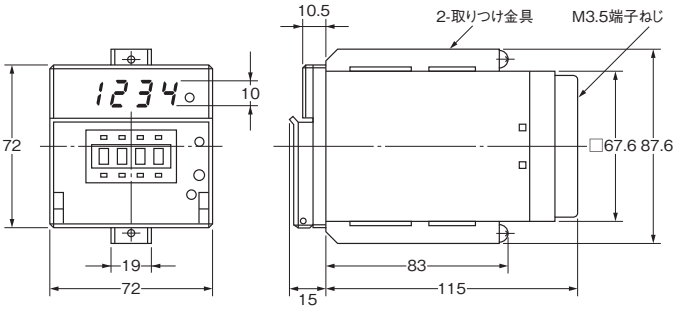
■本体

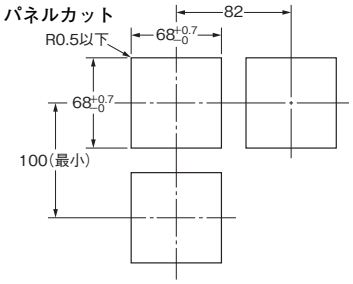
●カウンタ本体

形H7AN

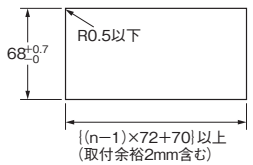
(前面パネル部の表現は
形H7AN-4Dの場合です。)





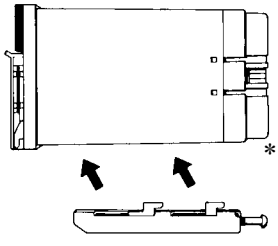


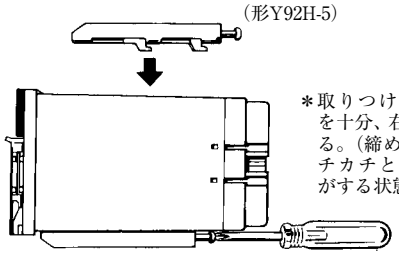
(横にn台連続取りつけの場合)



注1. 標準パネルカットは右図のとおりです。(DIN43700準拠)
注2. 板厚1～5 mmのものに取りつけることができます。
注3. 取りつけは、付属の取りつけ金具を用いて確実に取りつけてください。
金具追加発注時の形式は形Y92H-5です。

CADデータ





●取りつけについて

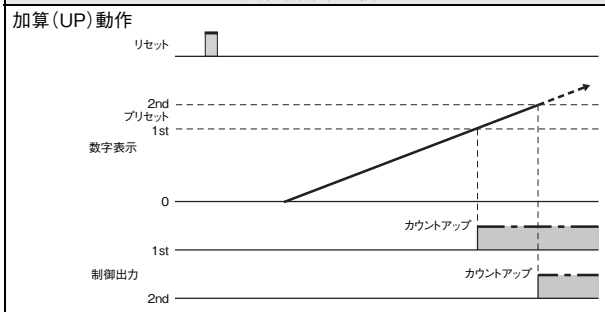
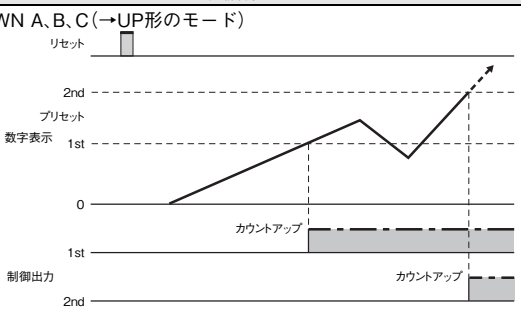
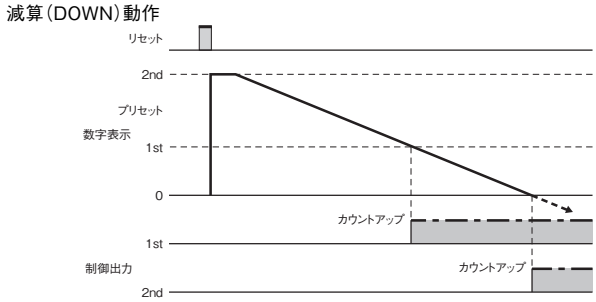
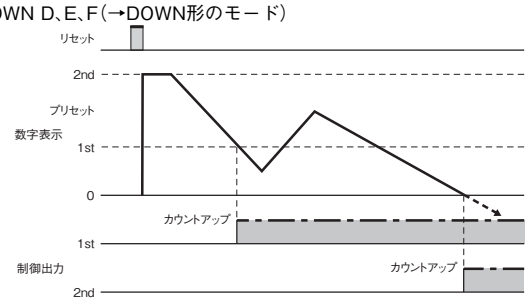
形H7ANには取りつけ用金具(フィクスチャ)が付属しています。取りつけ後のガタがないよう確実に金具にて取りつけてください。

操作方法

■計数機能

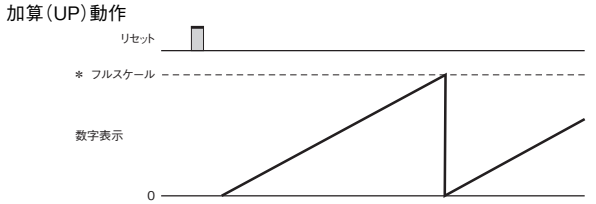
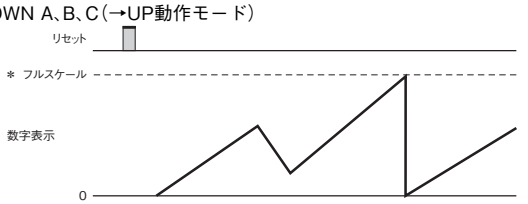
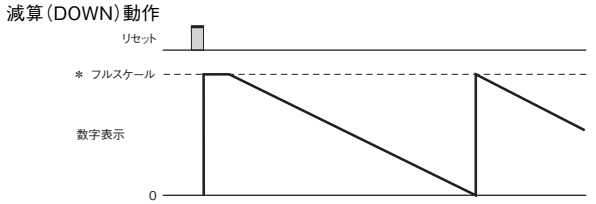
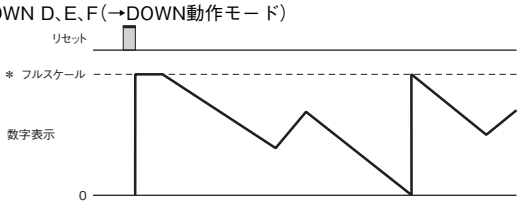
●動作の概要

プリセットカウンタ

加算・減算切り換えタイプ	加減算タイプ
加算(UP)動作 	UP/DOWN A、B、C(→UP形のモード) 
減算(DOWN)動作 	UP/DOWN D、E、F(→DOWN形のモード) 

注. 2段カウンタの場合、1stと2ndが5ms以内に続けてカウントアップするセットはしないでください。
加算・減算切り換えタイプで1st＞2ndの場合、2ndのほうが有効となります。(F、Kモードを除いて1stは無効)
加減算タイプは1st→2nd→1st→2ndの順で出力が出ます。

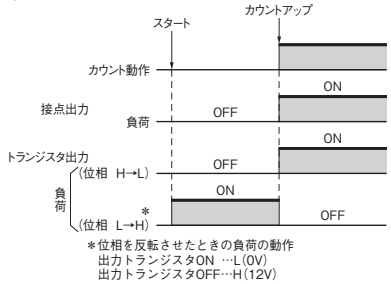
トータルカウンタ

加算・減算切り換えタイプ	加減算タイプ
加算(UP)動作 	UP/DOWN A、B、C(→UP動作モード) 
減算(DOWN)動作 	UP/DOWN D、E、F(→DOWN動作モード) 

注. カウント値は、フルスケールを超えると“0”に戻ります。
＊フルスケールとは、4桁の場合9999、6桁の場合999999、8桁の場合99999999

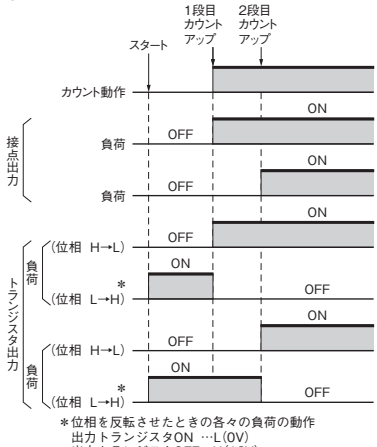
■出力の動作

1段カウンタ



＊位相を反転させたときの負荷の動作
出力トランジスタON …L(0V)
出力トランジスタOFF…H(12V)

2段カウンタ



＊位相を反転させたときの各々の負荷の動作
出力トランジスタON …L(0V)
出力トランジスタOFF…H(12V)

・出力遅れ時間

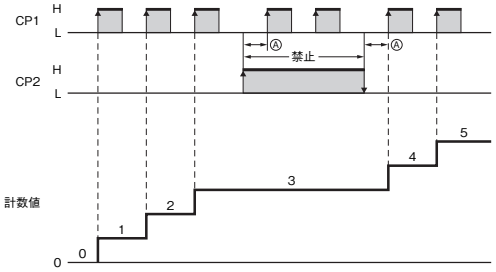
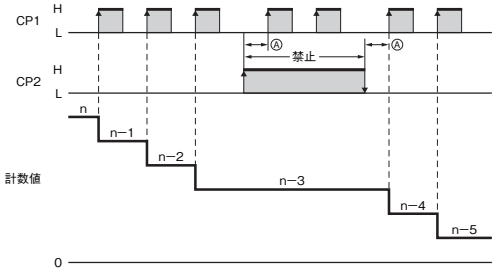
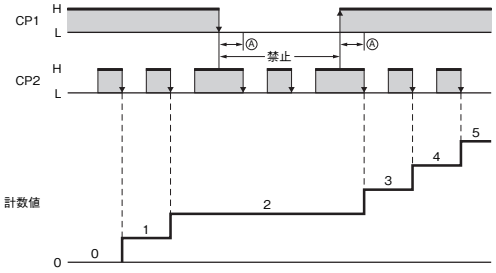
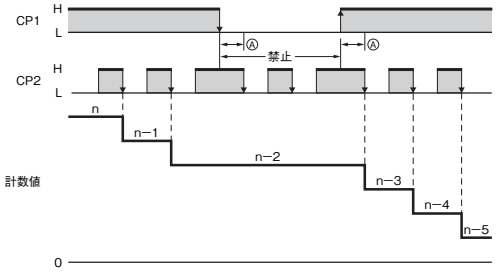
(参考値)

制御出力の種類	最高計数速度	出力遅れ時間
接点出力	30Hz	12.0～15.5ms
	5kHz	3.5～6.0ms
トランジスタ出力	30Hz	8.0～10.5ms
	5kHz	0.05～0.15ms

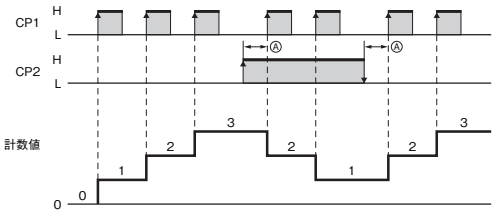
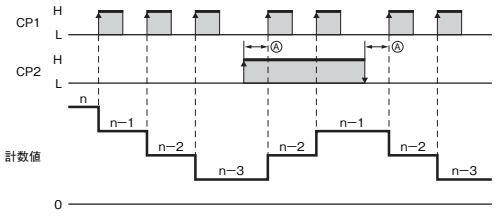
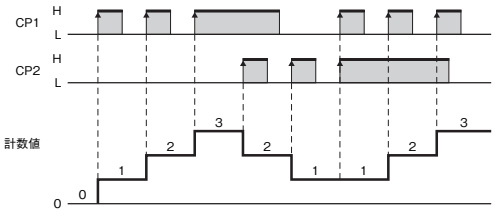
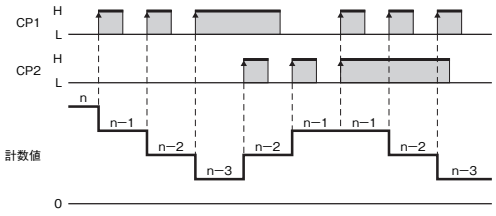
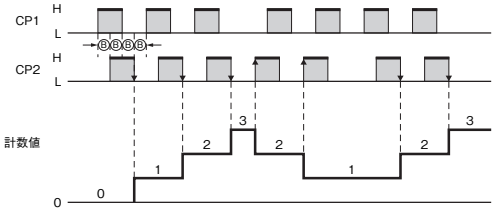
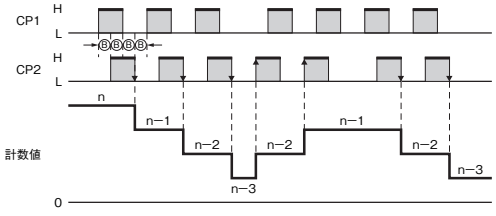
注. 使用環境などにより、若干バラツキます。

●入力モード

加算・減算切り換えタイプ 注. Ⓐは最小信号幅以上必要です。これ以下ですと±1カウントの誤差が発生することがあります。

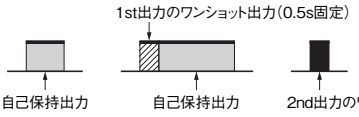
加算動作(モード)	減算動作(モード)
CP1:カウント入力、CP2:禁止(ゲート)入力  注. CP2はCP1が"L"の時に入力してください。	CP1:カウント入力、CP2:禁止(ゲート)入力  注. CP2はCP1が"L"の時に入力してください。
CP1:禁止(ゲート)入力、CP2:カウント入力  注. CP1はCP2が"H"の時に入力してください。	CP1:禁止(ゲート)入力、CP2:カウント入力  注. CP1はCP2が"H"の時に入力してください。

加減算タイプ 注1. Ⓐは最小信号幅、Ⓑは最小信号幅の1/2以上必要です。これ以下ですと±1カウントの誤差が発生することがあります。
注2. UP/DOWN C、Fの場合に限り、最高計数速度はCP1とCP2同一に選定してください。

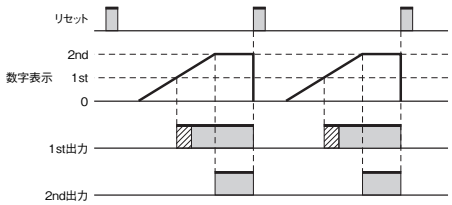
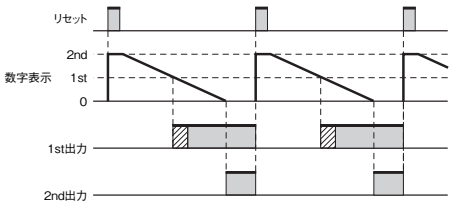
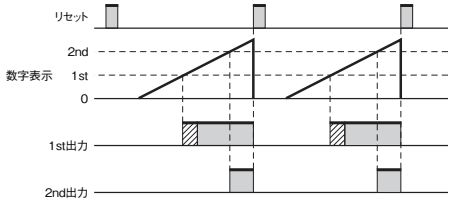
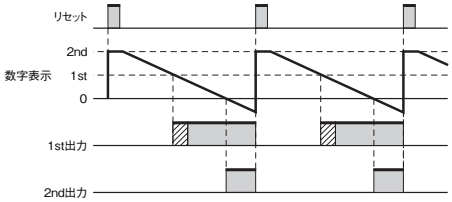
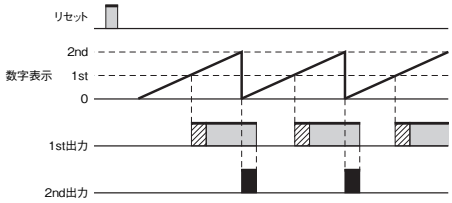
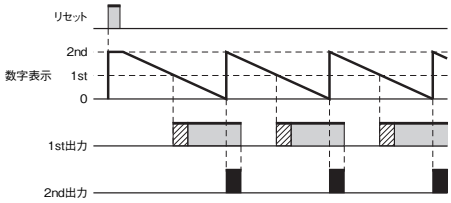
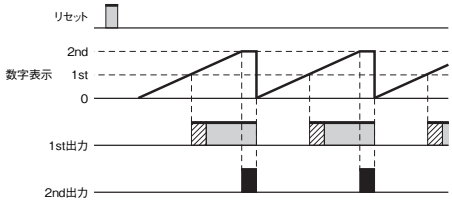
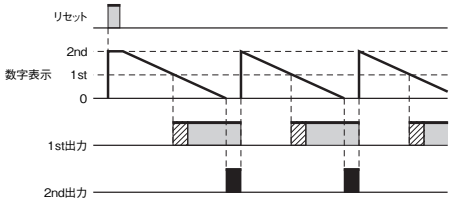
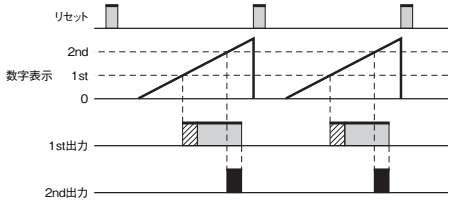
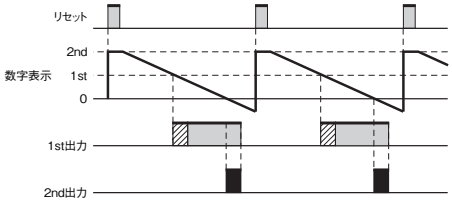
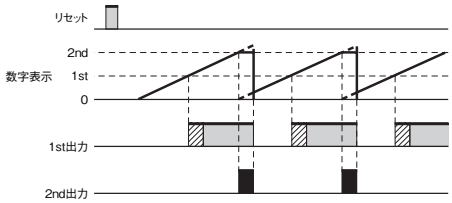
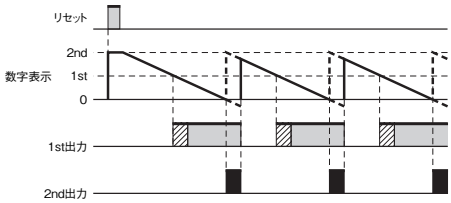
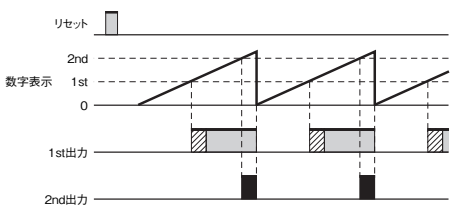
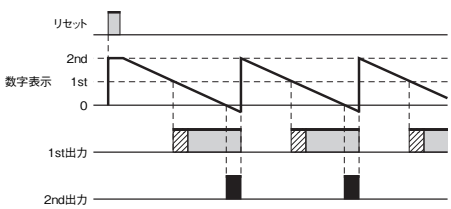
UP/DOWN A 指令入力 	UP/DOWN D 指令入力 
UP/DOWN B 個別入力 	UP/DOWN E 個別入力 
UP/DOWN C 位相差入力(エンコーダ) 	UP/DOWN F 位相差入力 

■動作モード 入出力モードと動作の関係

加算・減算、加減算に共通



※1段カウンタの場合、"2nd"出力の動作となります。

モード	UP、UP/DOWN A、B、C	DOWN 、UP/DOWN D、E、F
N		
F		
C		
R		
K		
P		
Q		

注1. C、K、P、Qモードにおいて、ワンショットタイマ中に再度カウントアップされる使い方はしないでください。
注2. Cモードではカウントアップと同時に内部計数回路がリセットされますので、カウントアップの値の数字は表示されません。
注3. F、K、P、Qモードにおいて、カウント値が"0"を下回ると"999999(6桁タイプ)"となります。
注4. カウント値が"999999(6桁タイプの場合)"を超えると"0"に戻ります。
注5. モードの設定は、動作モード選定スイッチで行います。

正しくお使いください

●共通の注意事項は、当社Webサイト（www.fa.omron.co.jp/）の「**カウンタ 共通の注意事項**」をご覧ください。

■警告表示の意味

⚠注意	●注意レベル 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。
安全上の要点	製品を安全に使用するために実施または回避すべきことを示します。
使用上の注意	製品が動作不能、誤動作、または性能・機能への悪影響を予防するために実施または回避すべきことを示します。

■図記号の意味

	●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告。
	●禁止図記号の一般 特定しない一般的な禁止の通告。
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止通告。
	●強制図記号の一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する図記号。

⚠ 注意

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は端子に触らないでください。

爆発により、稀に軽度の傷害の恐れがあります。引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

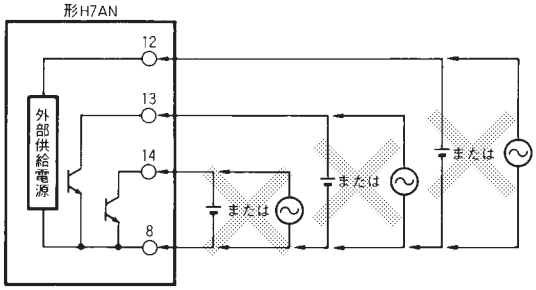
出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なるので必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電気的寿命回数内でご使用ください。寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損の恐れがあります。また、負荷電流は必ず定格以下でご使用いただき、ヒータ等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモ・スイッチをご使用ください。

発火が稀に起こる恐れがあります。端子ねじは規定トルク（0.74～0.90N·m）で締めてください。

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の中に金属、導線または取りつけ加工中の切粉などが入らないようにしてください。

安全上の要点

・ご希望通りの製品であるかお確かめの上、ご使用ください。
・下記環境下での使用は避けてください。
　温度変化の激しい場所
　湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所
　振動、衝撃の激しい場所
　塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光があたる場所
・本製品は防水、防油構造ではありません。水がかかる所、被油のあるところでは使用しないでください。
・周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存してください。必要により強制冷却してください。また、−10℃以下で保存後使用する場合は、常温に3時間以上放置してから通電してください。
・放熱を妨げないよう本体の通風孔および周辺をふさがないでください。
・端子の極性を確認し、正しく配線してください。
・使用しない端子には何も接続しないでください。
・配線用圧着端子は、指定サイズ（M3.5、幅 7.2mm 以下）のものをご使用ください。裸線接続の配線材は、銅製AWG24(断面積0.205mm²)-AWG18(断面積0.823mm²)のより線か、単線を使用してください。（電線被覆剥きしろ：5～6mm）
　1端子への配線は同じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続としてください。
・電源電圧、制御出力、外部供給電源は仕様、定格の範囲内でご使用ください。
・電源投入・遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に行ってください。徐々に電圧を印加しますと、誤動作の原因となることがあります。
・高温中に長時間、出力ONの状態で放置されますと、内部部品（電解コンデンサ等）の劣化を早める恐れがあります。そのためリレーと組み合わせて使用するようにし、長時間(例えば1ヶ月以上）の出力ON状態での放置はしないでください。
・トランジスタ出力および、外部供給電源端子には外部から直接電圧を印加しないでください。

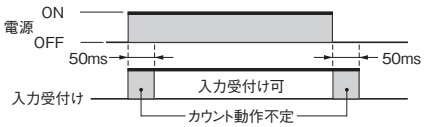


・プリセットカウンタにおいては“常時読み込み方式”を採用しており、通電中でも設定が変更できますが、変更中に“設定値＝計数値”になると出力がONしますのでご注意ください。（運転中、誤って触れてセット値が変わると、変わった後のセット値で動作することになりますので、数値設定をするとき以外はフロントカバーを閉めてください）
・通電中に設定値を変更する場合、サムロータリスイッチの数字表示枠に2つの数字が見えるような中途半端なプッシュ状態を続けると設定値が大きく狂います。サムロータリスイッチは確実にプッシュしてください。

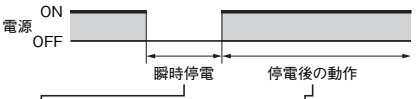
・ドローアウトする場合は電源をOFF してから行い、絶対に端子や電子部品に手を触れたり、衝撃を与えたりしないでください。また挿入時に電子部品をケースに接触させないでください。
・静電気により内部部品が破損する恐れがあります。ドローアウトした際には、設定スイッチ以外の電子部品、パターンに手を触れないでください。
・表示(LED)が正常に動作していることをご確認ください。
ご使用環境によっては、LED、樹脂部品の劣化を早め、表示不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。
・廃棄時に分別する時は、工具を使用してください。
・本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄物処理方法に従って処理してください。

使用上の注意

・電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源の容量によっては起動しないことがありますので、十分な容量の電源、ブレーカ、接点をご使用ください。
AC100-240V仕様　AC264V時　約23A
DC12-24V仕様　　DC26.4V時　約15A
・電源投入後50msの間は内部回路電圧の立上り時間のため、この間の入力信号に対しては作動しないことがあります。
・電源開放後(停電直後)50ms の間は内部回路電圧の立下り時間のため、この間の入力信号に対しては作動してしまうことがあります。



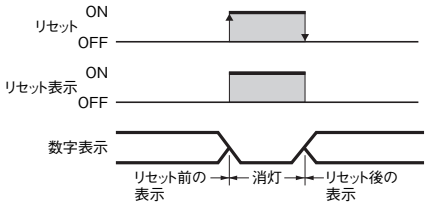
・停電記憶なしのタイプおよび停電記憶つき(-Mタイプ)で「停電記憶なし」に設定した場合の瞬時停電後の動作は次のとおりです。



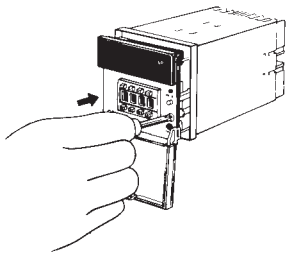
0.5s以上の場合	表示、出力などすべてがリセットされる。
0.01s以下の場合	停電前の状態をそのまま保持。
0.01～0.5sの場合	上記いずれになるか不定。

注. 停電が発生しても、停電前の状態を保持したい場合は停電記憶つき(-Mタイプ)を選定いただき「停電記憶あり」に設定してご使用ください。

・リセット(外部、手動)入力時の表示は下記のようになります。



・内部ユニットをケースに挿入する場合は、ユニットを中まで押し込み、止まったところからドライバーでねじを締め込んでください。内部ユニットが完全に締め込まれる直前に図中の矢印のところを押し込むようにすると確実に止まります。



●停電記憶について

不揮発性メモリにより停電記憶を行っており、書き込み寿命100万回以上です。不揮発性メモリへの書き込みは電源OFF時およびリセット入力時に行います。

■自己診断機能について

異常が発生した時は、下記の表示になります。

7セグメント表示	リセット表示	カウントUP表示	内容	出力
E1	OFF	OFF	CPU異常	OFF
E2	OFF	OFF	メモリ異常(RAM)	OFF
E3	OFF	OFF	メモリ異常(不揮発性メモリ)＊	OFF

＊不揮発性メモリの書き換え寿命に達した場合も含みます。

復帰方法

電源の再投入を行ってください。表示が正常となった場合、ノイズの影響が考えられますので、ノイズが発生していないか、確認してください。
E3の場合、電源再投入を行っても表示が変わらない場合はリセットを入力してください。
上記処置を行っても表示が変わらない場合は修理が必要です。

■仕様変更について

2006年1月からリニューアルしています。主な変更点は以下のとおりです。

1. 最高計数速度

4、6、8桁タイプではディップスイッチの切り換えにより、30/3k/5kHzの3通りの最高計数速度を選択するようになっていましたがリニューアルにより30/5kHzの2通りの選択となっています。

2. 停電記憶機能あり・なし設定の追加

停電記憶あり製品(-Mタイプ)については、ディップスイッチの切り換えにより、停電記憶機能あり・なしを選択できるようになっています。

3. 仕様選択スイッチの機能割付けの一部変更

1、2の変更に伴い、仕様選択スイッチ(ディップスイッチ)の機能割付け内容が一部変更となっています。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1．定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。
(1)「当社商品」:「当社」のＦＡシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2)「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3)「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4)「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5)「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2．記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。
(1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4)「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3．ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。
(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
(3)「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
(4)「当社商品」をご使用の際には、(ⅰ)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ⅱ)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(ⅲ)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(ⅳ)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
(5)「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(6) 上記 3.(5)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4．保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。
(1) 保証期間　ご購入後１年間といたします。
（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b)「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3．ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d)「当社」以外による改造、修理による場合
(e)「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5．責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6．輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- 本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066（クイック　オムロン）

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）
■営業時間：8:00～21:00　■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2015年4月現在

(C) OMRON Corporation 2015　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。